



Work Order ID 47002A

Friday, June 26, 2009 10:46:11 AM





Page 1


Item ID: D3188-2M Accept  Setup Start 
Revision ID: E Stop 
Item Name: SPACEPOD BODY RH
Start Date: 7/15/2009 Start Qty: 1.00  Cust Item ID:
Required Date: 8/3/2009 Req'd Qty: 1.00  Customer:
Reference:

Approvals: Process Plan: _____ Date: _____ Tooling: _____ Date: _____ Run Start 
QC: _____ Date: _____ SPC (Y/N): _____ Date: _____ Stop 

Sequence ID/ Work Center ID	Operation Description	Set Up/ Run Hours	Draw Number	Draw Rev.	Plan Code	Accept Qty	Reject Qty	Reject Number	Insp. Stamp
Draw Nbr	Revision Nbr								
D3188	Rev E								

100  PURCHASING 0.00
Purchasing Memo 0.00
Purchasing Issue P/O: 8531 ☐ Description: D3188-2MBODY ☐ SHIP: D2213
Spacers ☐ Supplier: Delastek ☐ Conformity Certificate and Process sheet required
☐
Ship 2 Items from Previous steps

110  Receive & Inspect for Damage & Mat'l Certs 0.00
Packaging Memo 0.00
Packaging Ensure a copy of certification of conformity and process sheet from Delastek is attached.

120  QC6- Inspect dimensions to drawing 0.00
QC Memo 0.00
Quality Control Check for void spot and pins.

10.9/12/12 (1)

() f*

[illegible]

Friday, June 26, 2009 10:46:11 AM



[illegible]

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

Customer:

Reference:

[illegible]

Stop

QC: _____ Date: _____ SPC (Y/N): _____ Date: _____

1111
 1112
 1113
 1114
 1115
 1116
 1117
 1118
 1119
 1120
 1121
 1122
 1123
 1124
 1125
 1126
 1127
 1128
 1129
 1130
 1131
 1132
 1133
 1134
 1135
 1136
 1137
 1138
 1139
 1140
 1141
 1142
 1143
 1144
 1145
 1146
 1147
 1148
 1149
 1150
 1151
 1152
 1153
 1154
 1155
 1156
 1157
 1158
 1159
 1160
 1161
 1162
 1163
 1164
 1165
 1166
 1167
 1168
 1169
 1170
 1171
 1172
 1173
 1174
 1175
 1176
 1177
 1178
 1179
 1180
 1181
 1182
 1183
 1184
 1185
 1186
 1187
 1188
 1189
 1190
 1191
 1192
 1193
 1194
 1195
 1196
 1197
 1198
 1199
 1200
 1201
 1202
 1203
 1204
 1205
 1206
 1207
 1208
 1209
 1210
 1211
 1212
 1213
 1214
 1215
 1216
 1217
 1218
 1219
 1220
 1221
 1222
 1223
 1224
 1225
 1226
 1227
 1228
 1229
 1230
 1231
 1232
 1233
 1234
 1235
 1236
 1237
 1238
 1239
 1240
 1241
 1242
 1243
 1244
 1245
 1246
 1247
 1248
 1249
 1250
 1251
 1252
 1253
 1254
 1255
 1256
 1257
 1258
 1259
 1260
 1261
 1262
 1263
 1264
 1265
 1266
 1267
 1268
 1269
 1270
 1271
 1272
 1273
 1274
 1275
 1276
 1277
 1278
 1279
 1280
 1281
 1282
 1283
 1284
 1285
 1286
 1287
 1288
 1289
 1290
 1291
 1292
 1293
 1294
 1295
 1296
 1297
 1298
 1299
 1300
 1301
 1302
 1303
 1304
 1305
 1306
 1307
 1308
 1309
 1310
 1311
 1312
 1313
 1314
 1315
 1316
 1317
 1318
 1319
 1320
 1321
 1322
 1323
 1324
 1325
 1326
 1327
 1328
 1329
 1330
 1331
 1332
 1333
 1334
 1335
 1336
 1337
 1338
 1339
 1340
 1341
 1342
 1343
 1344
 1345
 1346
 1347
 1348
 1349
 1350
 1351
 1352
 1353
 1354
 1355
 1356
 1357
 1358
 1359
 1360
 1361
 1362
 1363
 1364
 1365
 1366
 1367
 1368
 1369
 1370
 1371
 1372
 1373
 1374
 1375
 1376
 1377
 1378
 1379
 1380
 1381
 1382
 1383
 1384
 1385
 1386
 1387
 1388
 1389
 1390
 1391
 1392
 1393
 1394
 1395
 1396
 1397
 1398
 1399
 1400
 1401
 1402
 1403
 1404
 1405
 1406
 1407
 1408
 1409
 1410
 1411
 1412
 1413
 1414
 1415
 1416
 1417
 1418
 1419
 1420
 1421
 1422
 1423
 1424
 1425
 1426
 1427
 1428
 1429
 1430
 1431
 1432
 1433
 1434
 1435
 1436
 1437
 1438
 1439
 1440
 1441
 1442
 1443
 1444
 1445
 1446
 1447
 1448
 1449
 1450
 1451
 1452
 1453
 1454
 1455
 1456
 1457
 1458
 1459
 1460
 1461
 1462
 1463
 1464
 1465
 1466
 1467
 1468
 1469
 1470
 1471
 1472
 1473
 1474
 1475
 1476
 1477
 1478
 1479
 1480
 1481
 1482
 1483
 1484
 1485
 1486
 1487
 1488
 1489
 1490
 1491
 1492
 1493
 1494
 1495
 1496
 1497
 1498
 1499
 1500
 1501
 1502
 1503
 1504
 1505
 1506
 1507
 1508
 1509
 1510
 1511
 1512
 1513
 1514
 1515
 1516
 1517
 1518
 1519
 1520
 1521
 1522
 1523
 1524
 1525
 1526
 1527
 1528
 1529
 1530
 1531
 1532
 1533
 1534
 1535
 1536
 1537
 1538
 1539
 1540
 1541
 1542
 1543
 1544
 1545
 1546
 1547
 1548
 1549
 1550
 1551
 1552
 1553
 1554
 1555
 1556
 1557
 1558
 1559
 1560
 1561
 1562
 1563
 1564
 1565

**Insp.
Stamp**

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 355–362
DOI: 10.1046/j.1365-3113.2000.00251.x

0.00

Packaging


0.00

[illegible]

0.00

Quality Control

16 8/2/12

09/09/08 

PL 09-9-04

Picklist Print

Page 1

Friday, June 26, 2009 10:46:11 AM

Work Order ID: 47002A



Parent Item: D3188-2MRevE



Parent Item Name: SPACEPOD BODY RH





Start Date: 7/15/2009

Required Date: 8/3/2009

Comments:

Start Qty: 1.00

Required Qty: 1.00

Component Item ID/ Item Name	Replacement Item ID	Mfg/ Purch	Bin Item	Primary Location	Last Location	Route Seq ID	Unit of Measure	Qty on Hand	Remaining Qty To Pick	Qty Issued	Date Issued	Status
✓ D3188-2PRevE  Spacepod Body		Purchased	No			100	Each	0.0000	1.0000 			
✓ D2213RevB  Insert		Manufactured	No			110	Each	0.0000	8.0000 			

D350-600-242

Dart Aerospace Ltd.

Date: Tuesday, 07/04/2009 10:28:18 AM
 User: Julie Dawson

Process Sheet

Customer :	CU-DAR001 Dart Helicopters Services	Drawing Name :	SPACEPOD BODY RH
Job Number :	47002A		
Estimate Number :	12596		
P.O. Number :		Part Number :	D31882M
This Issue :	07/04/2009	S.O. No. :	
Prsht Rev. :	NC	Drawing Number :	D3188 REV.E
First Issue :	//	Project Number :	N/A
Previous Run :	46180A	Drawing Revision :	E
	Type :	Material :	
	SMALL /MED FAB	Due Date :	10/05/2009
Written By :		Qty:	1 Um: Each
Checked & Approved By :	JLD 09.04.07		
Comment :	Est Rev:A New issue ecn882 06-11-30 EC est rev B rev D dwg 07.03.07 ec est rev C rev E dwg 07.04.16 EC		

Additional Product

Job Number:



Seq. #: Machine Or Operation: Description :

1.0 ✓ PG

PURCHASING



Comment: PURCHASING

Issue P/O: 8531

Description: D3188-2M BODY

SHIP: D2213 Spacers

Supplier: Delastek

Conformity Certificate and Process sheet required

Ship 2 Items from Previous steps

C209/04/08 ①

2.0 ✓ D2213

Insert



Comment: Qty.: 8.0000 Each(s)/Unit Total: 8.0000 Each(s)

Ship To Delastek

8 D2213

Spacer

Batch: B 30107

C209/04/08 ②

3.0 ✓

D31882P

Spacepod Body



Comment: Qty.: 1.0000 Each(s)/Unit Total: 1.0000 Each(s)

Spacepod Body

4.0 ✓

PACKAGING 1

PACKAGING RESOURCE #1



Comment: PACKAGING RESOURCE #1

Receive and inspect for transit damage. Ensure a copy of certification of conformity and process sheet from Delastek is attached.

W/O:		WORK ORDER CHANGES					
DATE	STEP	PROCEDURE CHANGE	By	Date	Qty	Approval Chief Eng / Prod Mgr	Approval QC Inspector

Part No: _____ PAR #: _____ Fault Category: _____ NCR: Yes No DQA: _____ Date: _____

Resolution: _____ Disposition: _____ QA: N/C Closed: _____ Date: _____

NCR:		WORK ORDER NON-CONFORMANCE (NCR)						
DATE	STEP	Description of NC Section A	Corrective Action Section B			Verification Section C	Approval Chief Eng	Approval QC Inspector
			Initial Chief Eng	Action Description Chief Eng	Sign & Date			

NOTE: Date & initial all entries

Date: Tuesday, 07/04/2009 10:28:18 AM
User: Julie Dawson

Process Sheet

Customer: CU-DAR001 Dart Helicopters Services

Drawing Name: SPACEPOD BODY RH

Job Number: 47002A

Part Number: D31882M

Job Number:



Seq. #:

Machine Or Operation:

Description :

5.0

QC6

DIMENSIONAL CHECK



Comment: DIMENSIONAL CHECK

Inspect dimensions as per Dwg D3188 .Visual inspection. Check for void spot and pins.

509/4/30

6.0

PACKAGING 1

PACKAGING RESOURCE #1



Comment: PACKAGING RESOURCE #1

Identify and Stock

Location: _____

7.0

QC21

FINAL INSPECTION/W/O RELEASE



Comment: FINAL INSPECTION/W/O RELEASE

Job Completion



W/O:		WORK ORDER CHANGES					
DATE	STEP	PROCEDURE CHANGE	By	Date	Qty	Approval Chief Eng / Prod Mgr	Approval QC Inspector

Part No: _____ PAR #: _____ Fault Category: _____ NCR: Yes No DQA: _____ Date: _____

Resolution: _____ Disposition: _____ QA: N/C Closed: _____ Date: _____

NCR:		WORK ORDER NON-CONFORMANCE (NCR)						
DATE	STEP	Description of NC Section A	Corrective Action Section B			Verification Section C	Approval Chief Eng	Approval QC Inspector
			Initial Chief Eng	Action Description Chief Eng	Sign & Date			

NOTE: Date & initial all entries

DART

RELEASED

07.04.02

DESIGN	JB	DRAWN BY	CB	DART AEROSPACE LTD HAMKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	CE	APPROVED	CB	DRAWING NO.	REV. E
DATE	07.04.02			D3188	SHEET 1 OF 11
				TITLE	SCALE
				SPACEPOD BODY	NTS
A		03.04.03		NEW ISSUE	
B		06.10.06		UPDATED DWG TO MATCH PRODUCT ADDED D3188-1M/-2M/-3M/-5/-6/-7	
C		06.12.13		REMOVED D0600-XXX LABELS	
D		07.02.22		UPDATE DIMENSIONS	
E		07.04.02		ADD HYSOL/FIBER OPTION ON SHEET 11	

GENERAL NOTES:

- 1) REFERENCE DIMENSIONS MATCH AIRCRAFT CONTOUR AND DOOR OPENING
- 2) LAMINATE PER DART QSI 006. LAMINATION SCHEDULE PER THIS DRAWING
- 3) MATERIALS:

RESIN: EPOCAST 50-A/9816 OR DERAKANE 470-36/411/510A40

FIBER: 9.7 oz 7781 WEAVE "S" GLASS (9 oz SATIN)
12 oz UNIDIRECTIONAL FIBERGLASS ("12 oz UNIDIRECTIONAL")
18 oz ROVING "E" GLASS (18 oz CLOTH)
OWENS CORNING MILLED FIBERS, "E" GLASS
3M K20 GLASS BUBBLES

FOAM: A500 CORE CELL
OR DIVINYCELL
OR AIREX
OR KLEGECELL
FILL VOIDS IN FOAM WITH PASTE MADE FROM MILLED FIBERS & RESIN

- 4) MOLD SCHEDULE:

PART	LAYUP	TRIM AND DRILL
D3188-1M/-1/-5	DT8003	DT8501
D3188-2M/-2/-6	DT8004	DT8502
D3188-3M/-3/-7	DT8500	DT8501

- 5) APPLY ANTI-SKID PAINT TO TOP SURFACE OF PODS PER QSI 005 4.4
- 6) FINISH: INSIDE/OUTSIDE WITH GREY DUPONT HIGHBUILD PRIMER 1144-S
- 7) ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES
- 8) TOLERANCES ARE PER DART QSI 018 UNLESS OTHERWISE NOTED

TOP COPY

TURN TO

NO. 1

NO. 2

NO. 3

NO. 4

NO. 4700024

Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

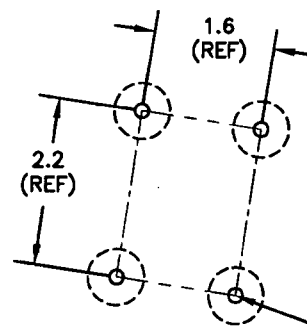
THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.

DART

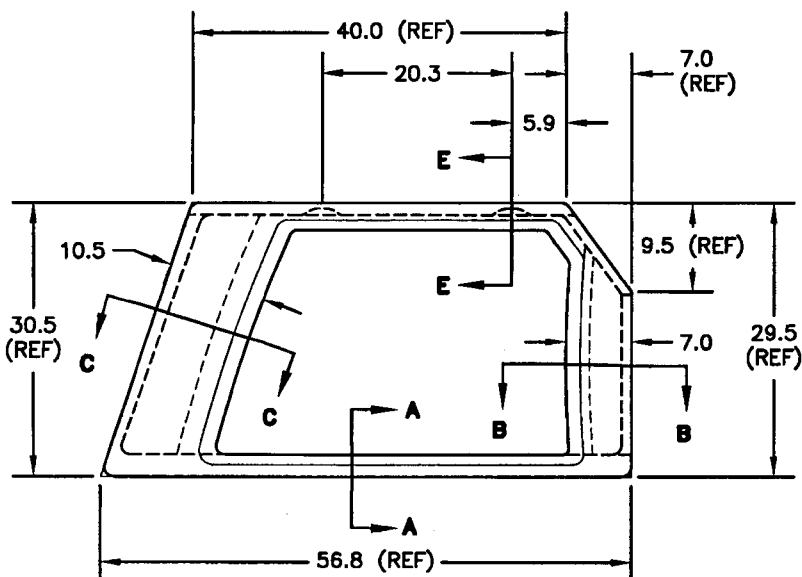
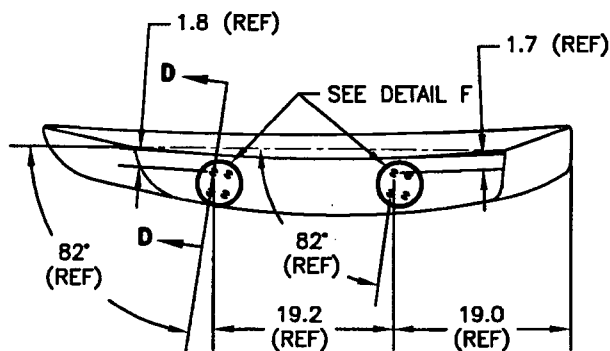
RELEASED

07-04-02

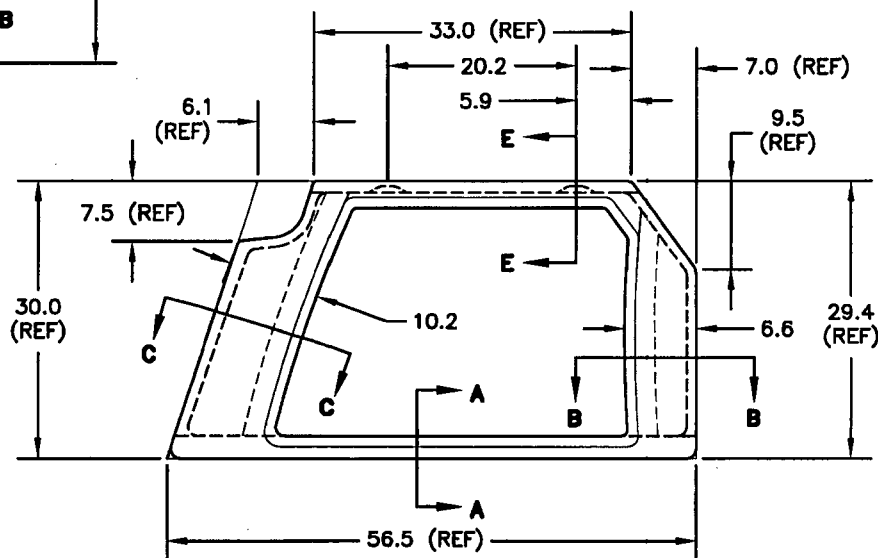
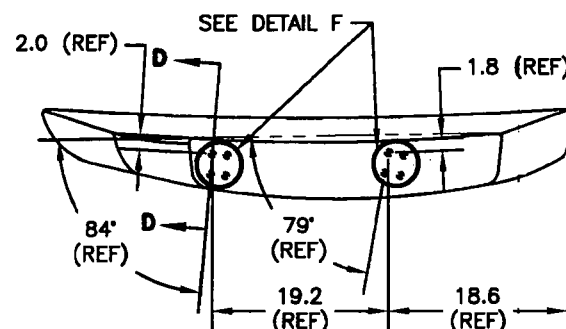
INSTALL
D2213 SPACER
(8 PLACES)
(SEE SECTION D-D)



DETAIL F



D3186-1M SPACEPOD BODY



D3186-3M SPACEPOD BODY

DESIGN	JB	DRAWN BY	CB	DART AEROSPACE LTD
CHECKED	LE	APPROVED	LE	HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA
DATE	07.04.02	TITLE	D3188	REV. E
			SPACEPOD BODY	SHEET 2 OF 11
				SCALE
				NTS

D3186-1M/-3M NOTES:

- 1) REFERENCE DIMENSIONS ARE FROM DT8003/DT8500 AND DT8501.
- 2) SEE SHEET #4 FOR SECTION VIEWS.

SHOP COPY
RETURN TO
ENGINEERING
IN CONTROL COPY
SUBJECT TO APPROVAL
DATE 07-04-02
NO 470004

Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

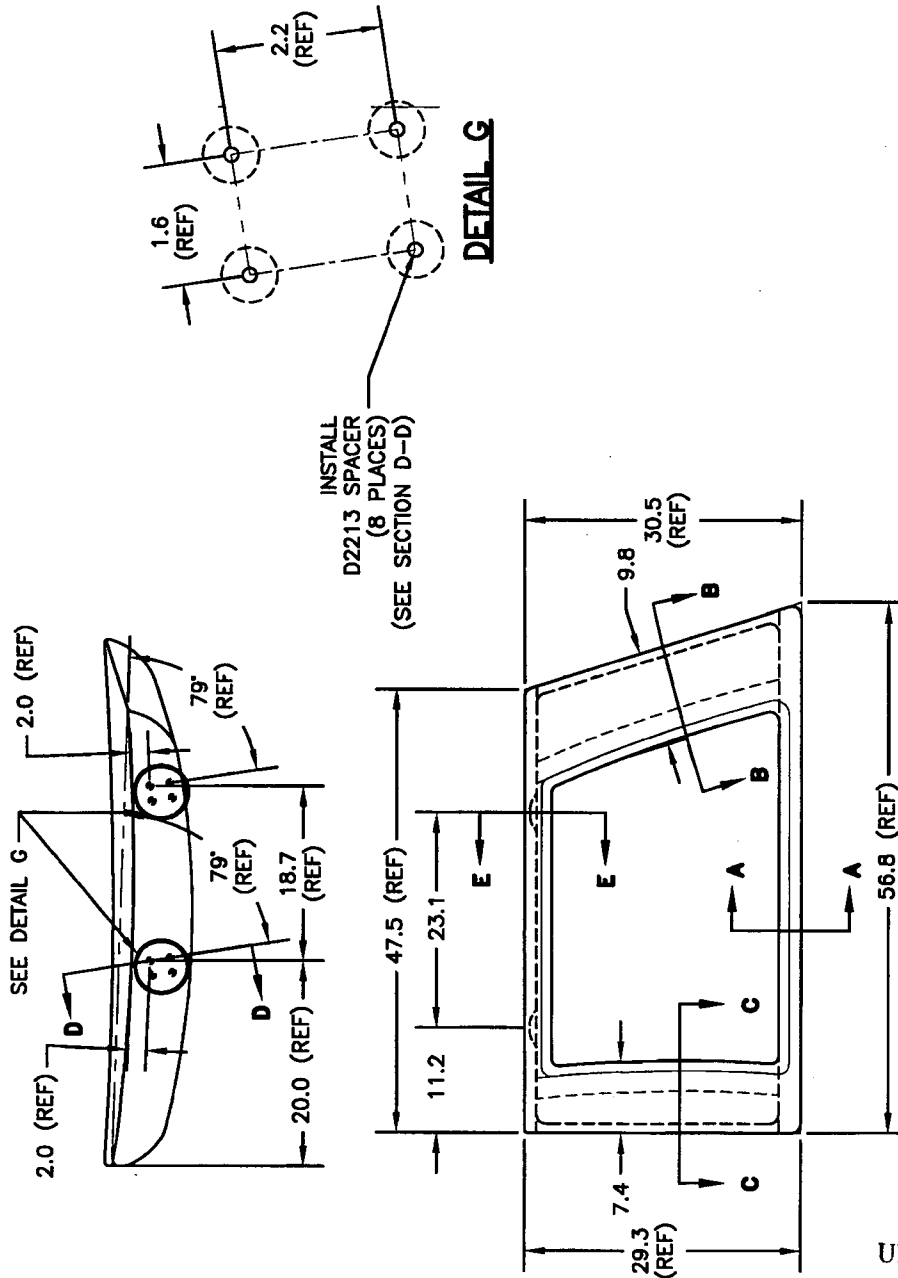
THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL, AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.

DART

DESIGN JB	DRAWN BY CB	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED LE	APPROVED [Signature]	DRAWING NO. D3188	REV. E SHEET 3 OF 11
DATE 07.04.02	TITLE SPACEPOD BODY		SCALE NTS

RELEASED

07.04.01 **[Signature]**



D3188-2M SPACEPOD BODY

SHOP COPY
RETURN TO
ENGINEERING
UNCONTROLLED COPY
SUBJECT TO CHANGE
WITHOUT NOTICE

NO. **470024**

D3188-2M NOTES:
1) REFERENCE DIMENSIONS ARE FROM DT8004 AND DT8502.
2) SEE SHEET #4 FOR SECTION VIEWS.

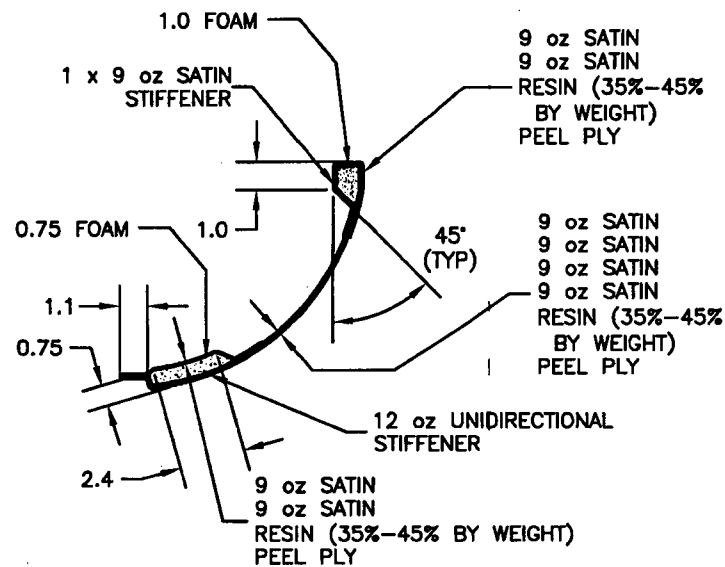
Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.

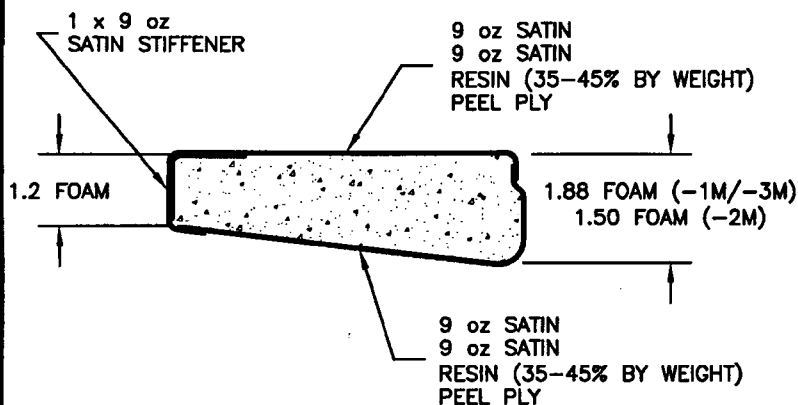
DART

DESIGN	JB	DRAWN BY	CB	DART AEROSPACE LTD
CHECKED	CE	APPROVED	[Signature]	HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA
DATE	07.04.02	DRAWING NO.	D3188	REV. E
		TITLE	SPACEPOD BODY	SHEET 4 OF 11
		SCALE	NTS	

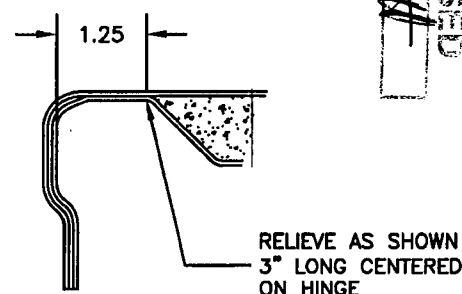
RELEASED
07.04.01



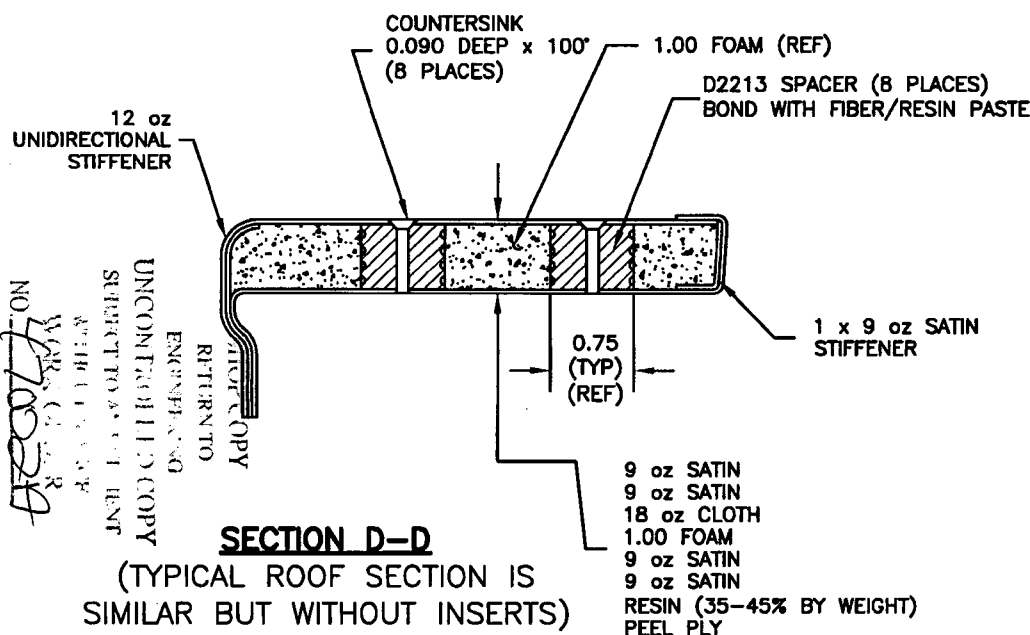
SECTION B-B
(SECTION C-C OPPOSITE)



SECTION A-A
(TYPICAL FLOOR SECTION)



SECTION E-E
(2 PLACES PER POD)



SECTION D-D
(TYPICAL ROOF SECTION IS
SIMILAR BUT WITHOUT INSERTS)

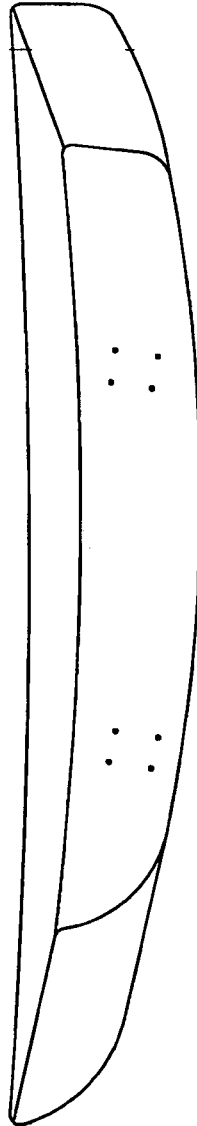
NO. 470024
WORK COPY
RETURN TO
ENGINEERING
UNCONTROLLED COPY
SUBJECT TO A.C. 1100
REV. 11.00.00

DART

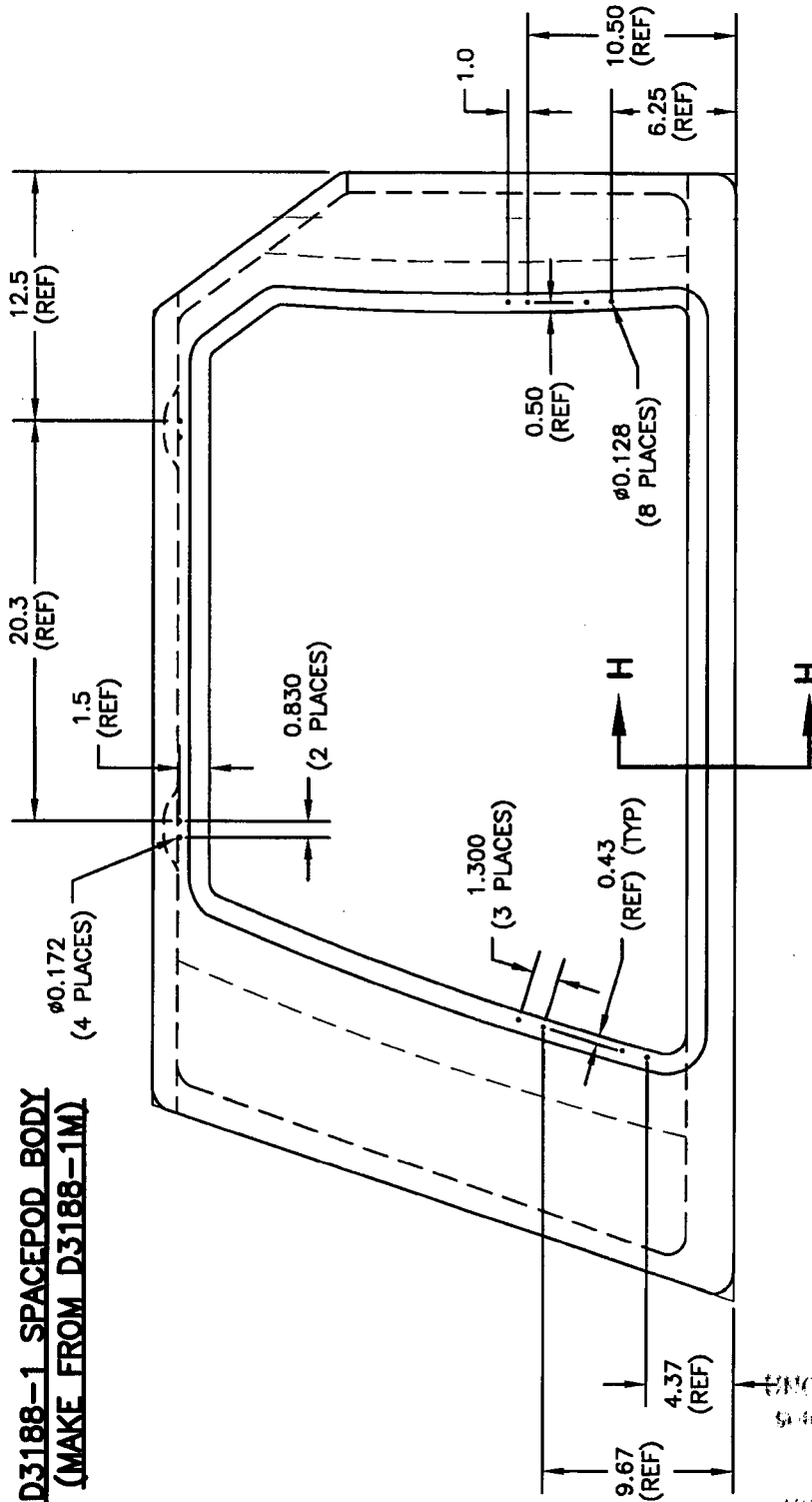
DESIGN JB	DRAWN BY CB	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED LE	APPROVED A	DRAWING NO. D3188	REV. E SHEET 5 OF 11
DATE 07.04.02	TITLE SPACEPOD BODY		SCALE NTS

RELEASED

07.04.02



**D3188-1 SPACEPOD BODY
(MAKE FROM D3188-1M)**



NOTES:

- 1) REFERENCE DIMENSIONS REPRESENT HOLES WHICH ARE TRANSFER DRILLED FROM D3186-1 DOOR DURING ASSEMBLY
- 2) SEE SHEET #11 FOR SECTION VIEW

SHOP COPY
RETURN TO
PROVIDING

UNCONTROLLED COPY
SHOULD BE DESTROYED
WITH NOTICE

WORK ORDER
NO. **420027**

Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

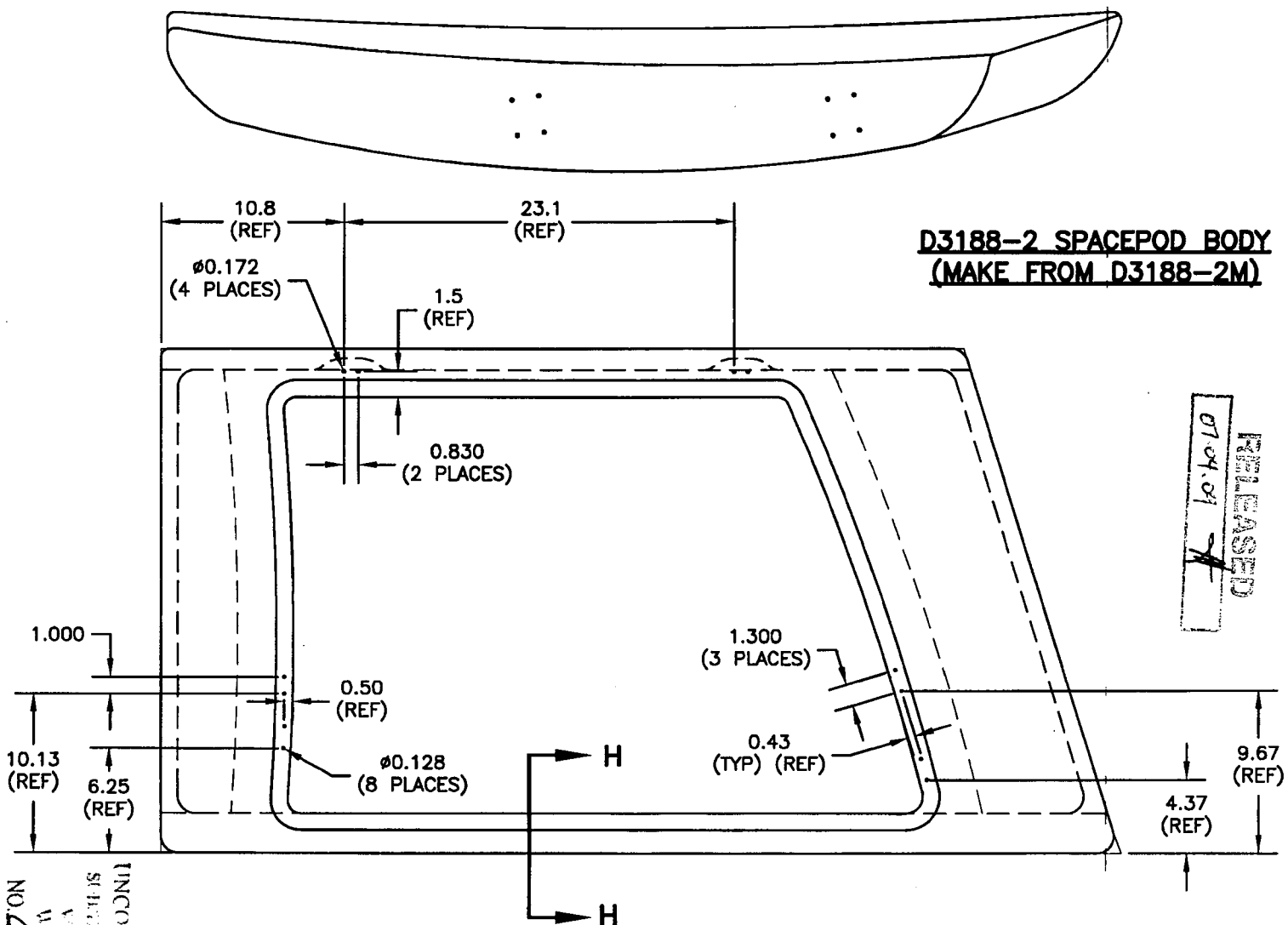
THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.

DART

DESIGN	JB	DRAWN BY	CB	DART AEROSPACE LTD HAMMERSBURY, ONTARIO, CANADA
CHECKED	CE	APPROVED	CB	DRAWING NO. D3188
DATE	07.04.02	TITLE	SPACEPOD BODY	REV. E SHEET 6 OF 11
		SCALE	NTS	

RELEASED
07.04.01

**D3188-2 SPACEPOD BODY
(MAKE FROM D3188-2M)**



NOTES:

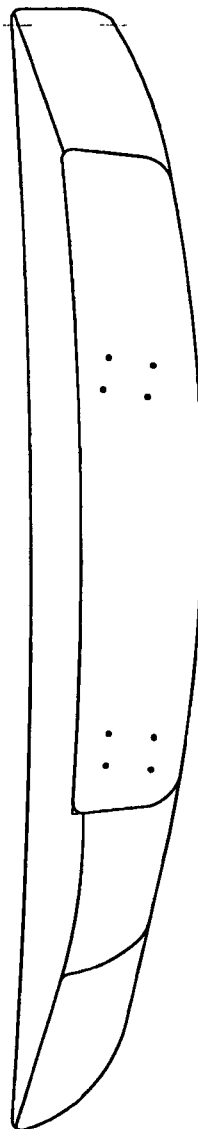
- 1) REFERENCE DIMENSIONS REPRESENT HOLES WHICH ARE TRANSFER DRILLED FROM D3186-2 DOOR DURING ASSEMBLY
- 2) SEE SHEET #11 FOR SECTION VIEW

SHOP COPY
RETURN TO
ENGINEERING
UNCONTROLLED COPY
SUBJECT TO
REVISION
NO. 420027

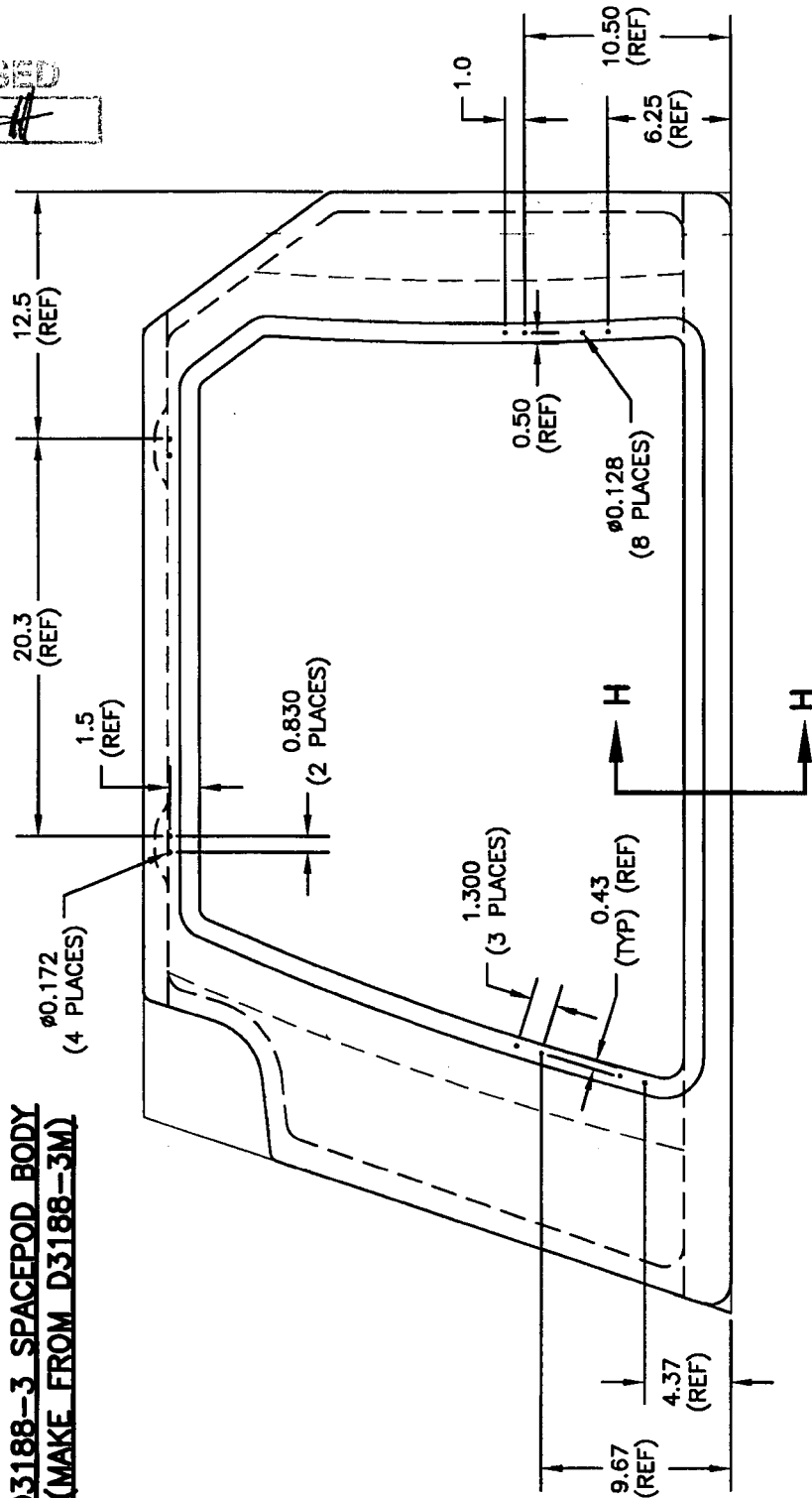


DESIGN JB	DRAWN BY CB	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED LE	APPROVED H	DRAWING NO. D3188	REV. E SHEET 7 OF 11
DATE 07.04.02	TITLE SPACEPOD BODY		SCALE NTS

RELEASED
07.04.09 H



**D3188-3 SPACEPOD BODY
(MAKE FROM D3188-3M)**



NOTES:

- 1) REFERENCE DIMENSIONS REPRESENT HOLES WHICH ARE TRANSFER DRILLED FROM D3186-1 DOOR DURING ASSEMBLY
- 2) SEE SHEET #11 FOR SECTION VIEW

SHOP COPY
RETURN TO
ENGINEERING
UNCONTROLLED COPY
SUBJECT TO REVISION
WITHOUT NOTICE
NO. 462002H

Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.

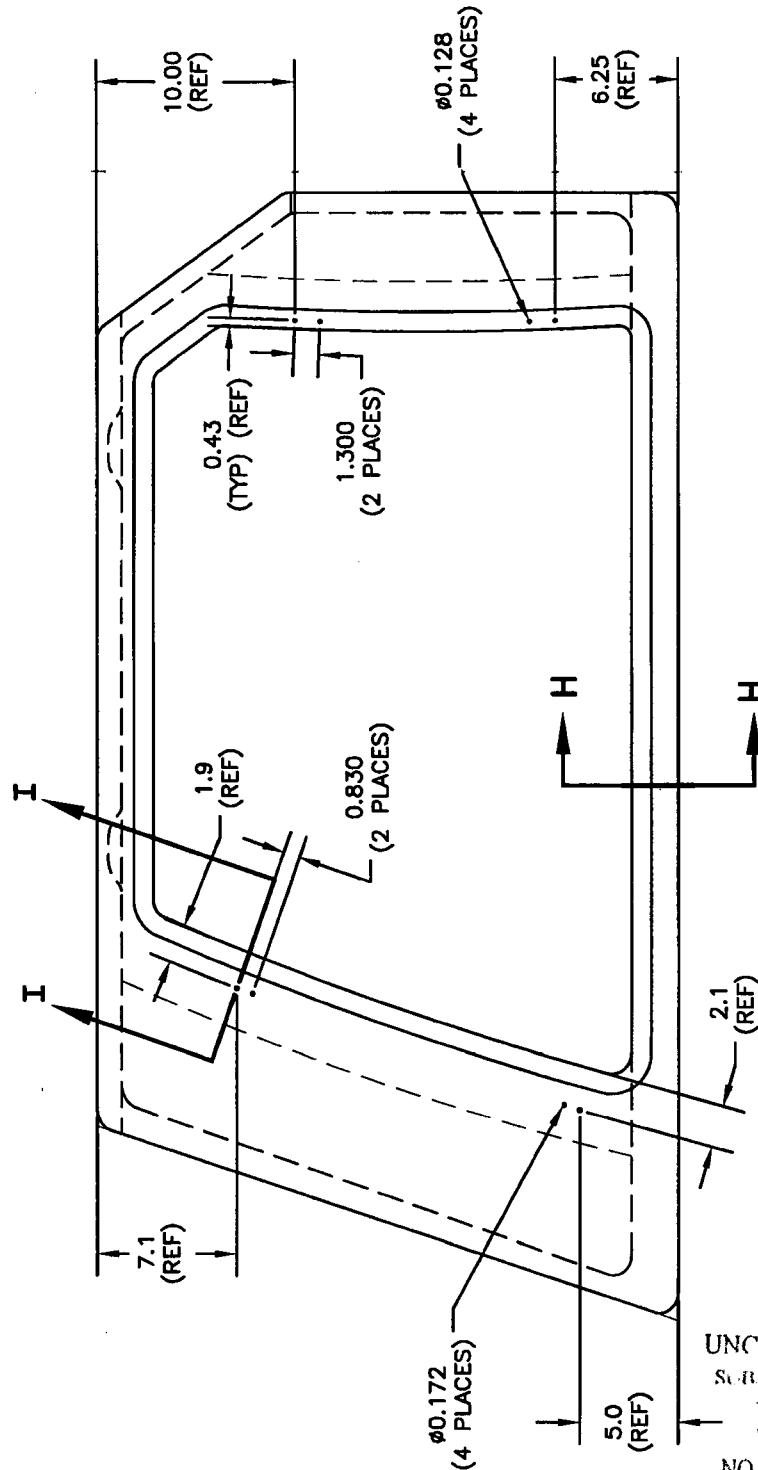
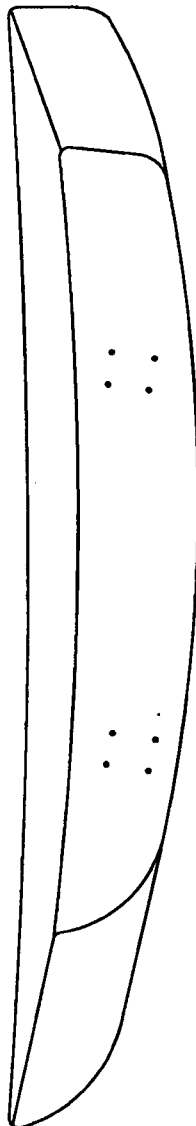
DART

DESIGN JB	DRAWN BY CB	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED LE	APPROVED [Signature]	DRAWING NO. D3188	REV. E SHEET 8 OF 11
DATE 07.04.02	TITLE SPACEPOD BODY		SCALE NTS

RELEASED

07.04.02

D3188-5 SPACEPOD BODY
(MAKE FROM D3188-1M)



NOTES:

- 1) REFERENCE DIMENSIONS REPRESENT HOLES WHICH ARE TRANSFER DRILLED FROM D3186-3 DOOR DURING ASSEMBLY
- 2) SEE SHEET #11 FOR SECTION VIEWS

SHOP COPY
RETURN TO
ENGINEERING
UNCONTROLLED COPY
SUBJECT TO APPROVAL
WITH APPROVAL
NO. 47002A

Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

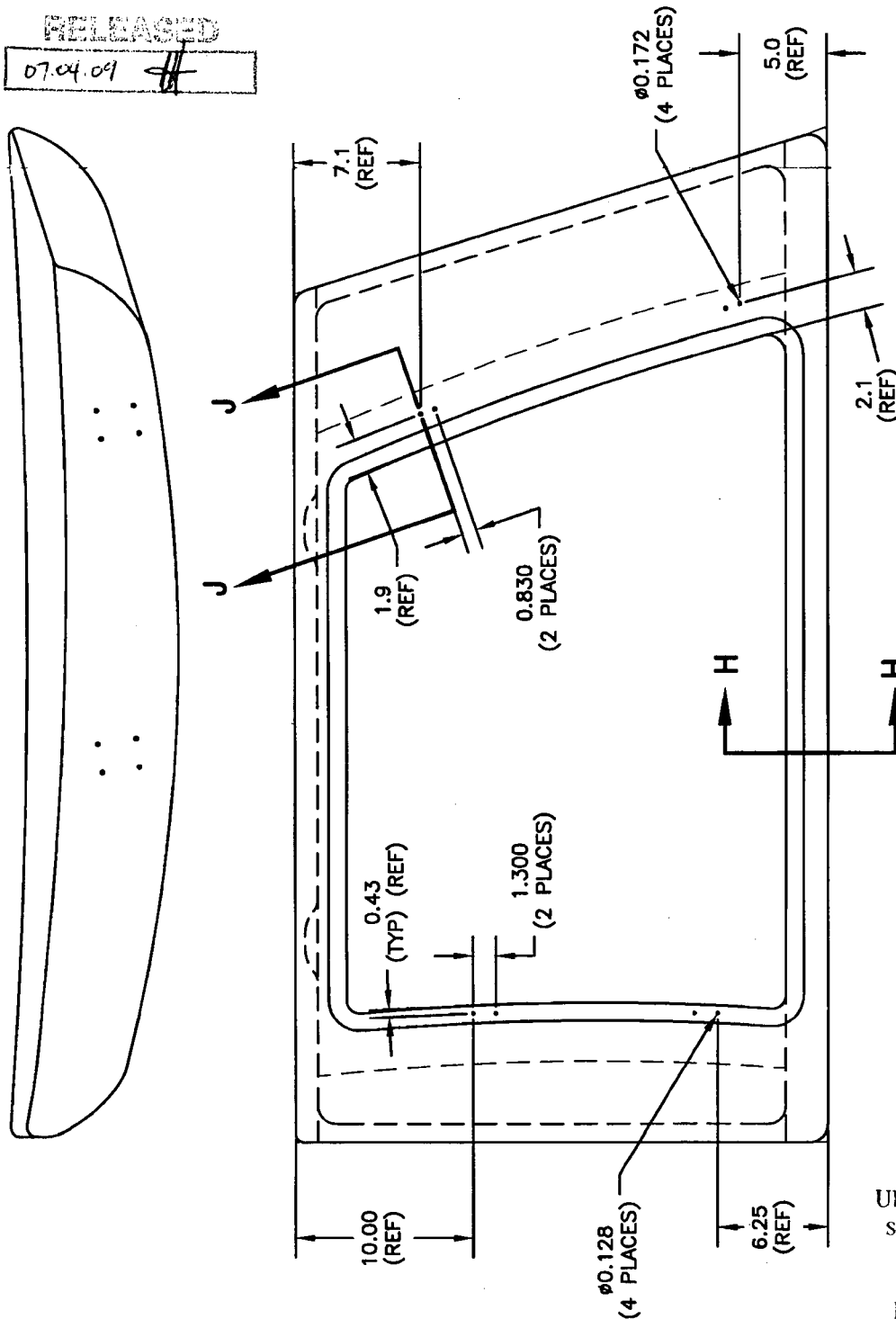
THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.



DESIGN JB	DRAWN BY CB	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED LE	APPROVED H	DRAWING NO. D3188	REV. E SHEET 9 OF 11
DATE 07.04.02	TITLE SPACEPOD BODY		SCALE NTS

RELEASED
07.04.09

**D3188-6 SPACEPOD BODY
(MAKE FROM D3188-2M)**



NOTES:
1) REFERENCE DIMENSIONS REPRESENT HOLES WHICH ARE
TRANSFER DRILLED FROM D3186-4 DOOR DURING ASSEMBLY
2) SEE SHEET #11 FOR SECTION VIEWS

SHOP COPY
RETURN TO
ENGINEERING
UNCONTROLLED COPY
SUBJECT TO
REVISION

NO. 42002A

Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

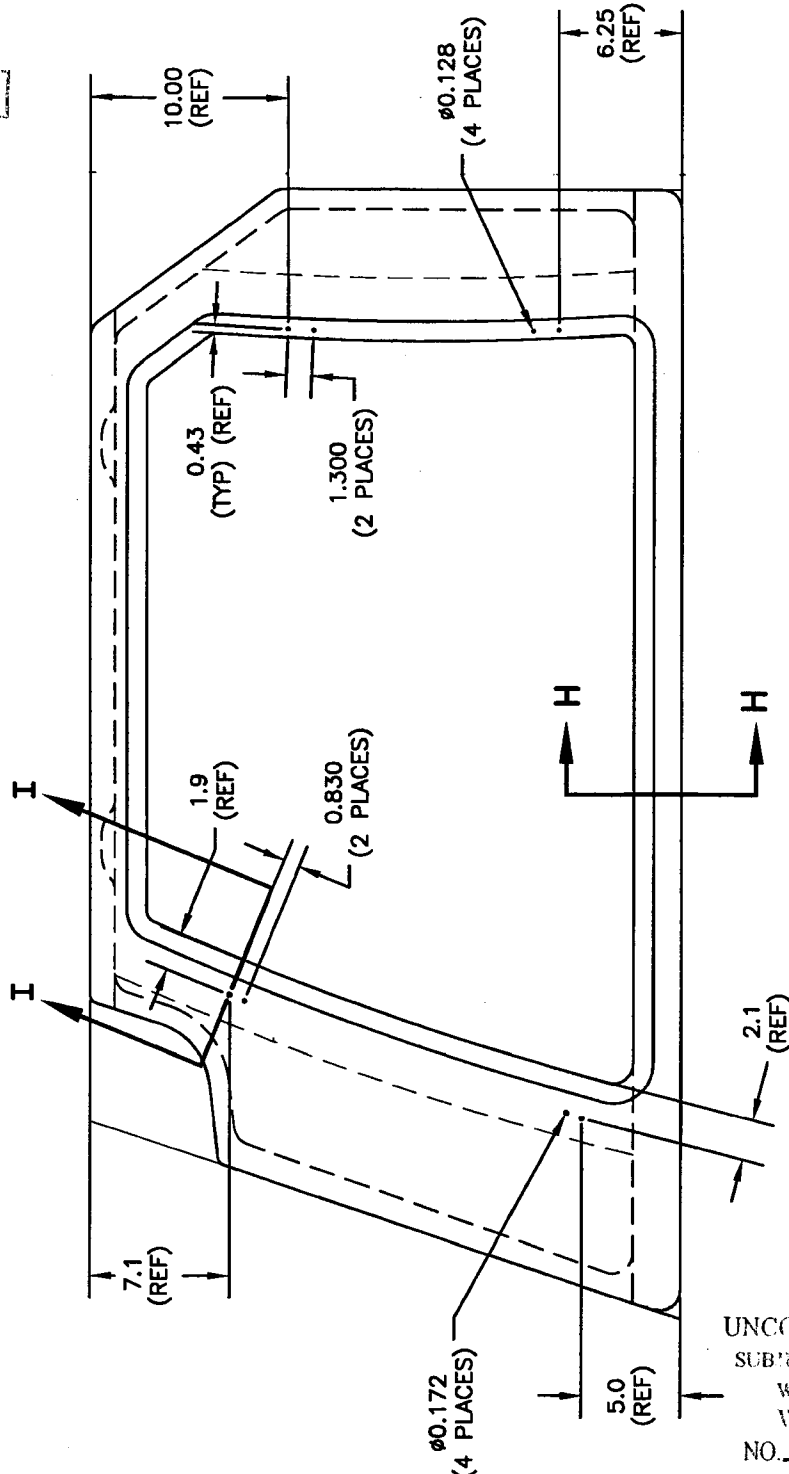
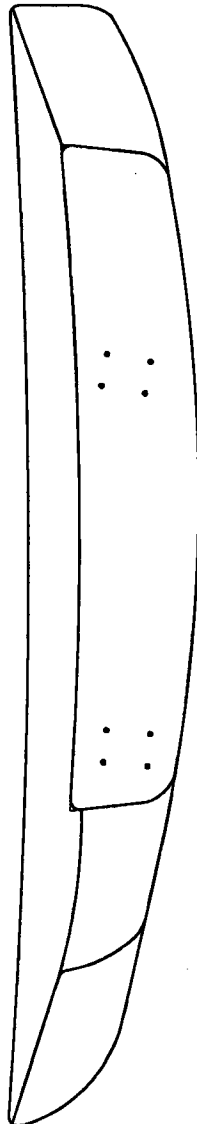
THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.



DESIGN JB	DRAWN BY CB	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED LE	APPROVED [Signature]	DRAWING NO. D3188	REV. E SHEET 10 OF 11
DATE 07.04.02	TITLE SPACEPOD BODY		SCALE NTS

**D3188-7 SPACEPOD BODY
(MAKE FROM D3188-3M)**

RELEASED
07.04.02 [Signature]



- NOTE:
- 1) REFERENCE DIMENSIONS REPRESENT HOLES WHICH ARE TRANSFER DRILLED FROM D3186-3 DOOR DURING ASSEMBLY
 - 2) SEE SHEET #11 FOR SECTION VIEWS

SHOP COPY
RETURN TO
ENGINEERING
UNCONTROLLED COPY
SUBJECT TO AGREEMENT
WITH THE USER
WORK CENTER
NO. 42002A

Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.



DESIGN JB	DRAWN BY C.B.	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED LE	APPROVED [Signature]	DRAWING NO. D3188	REV. E SHEET 11 OF 11
DATE 07.04.02		TITLE SPACEPOD BODY	SCALE NTS

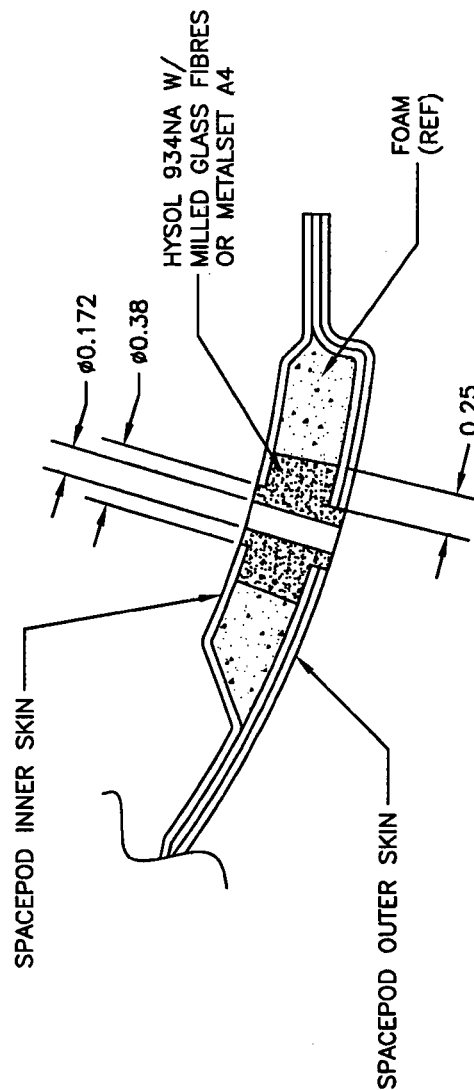
RELEASED
07.04.09 [Signature]

INSTALL AKS7-1032-130
INSERTS (29 PLACES)
PER D3188-1T1 (D3188-1/-3/-5/-7)
OR D3188-2T1 (D3188-2/-6)

FOAM
(REF)



SECTION H-H
(TYPICAL FLOOR SECTION)



SECTION I-I
(SECTION J-J OPPOSITE)
(4 PLACES PER POD)

SHOP COPY
RETURN TO
ENGINEERING
UNCONTROLLED COPY
SUBJECT TO AMENDMENT
WITHOUT NOTICE
WORK ORDER
NO. 47002A

Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.



DELASTEK COMPOSITES INC.
2699, 5ième Avenue
Local 14, PORTE -A-
Grand-Mère, Québec G9T 5K7
Can **Fax (819) 533-3494 **

PACKING SLIP CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Invoice #	13202
Customer #	DART

Telephone: (819) 533-5788
Warehouse: MAIN

Bill to:

Dart Aerospace Ltd.
1270, Aberdeen Street
Hawkesbury, Ontario K6A 1K7
Canada

Ship to:

Dart Aerospace Ltd.
1270, Aberdeen Street
Hawkesbury, Ontario K6A 1K7
Canada

Telephone: 613-632-5200
Contact: Linda Lacelle

Ship via		F.O.B.		Terms		Salesperson	
PURO COLLECT		Origin		Net30 days		Claude Lessard, ext. 233	
Ship date	Order Date	Our PO #	Order by		Your PO #		GST/PST #
16/07/2009	08/04/2009	5990	Chantal Lavoie		PO00006531 5831		
Order Qty	B.O. Qty	Current Ship.	Item #	Item Description			
1	0	1	DKC134-0060	D31862P Spacepod Door RH B47002B01 Dwg. Rév.: D No. lot 43684 U de M : Each 1			
1	0	1	DKC134-0069	D31882P Spacepod Body RH B47002A Dwg. D3188 Rév.: E No. lot 43773. U de M : Each 1			

It is hereby certified that all materials, process and finished items were controlled and tested in accordance with the requirements of the purchase order and applicable specifications. All such records are on file at our plant and available for review upon request.

☒ Cust. ☐ Adm. ☐ Quality ☐ Ship.

Accepted by:

Quality department

AQ-357



ate: Mardi, 2009-04-14 09:30:58
 tilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client : DART Dart Aerospace Ltd.	Nom Dessin : SPACEPOD BODY
Numéro Job : 43773	Numéro Article : DKC134-0064 0069 NG.
Numéro Soumission : 2633	Numéro Dessin : D3188
Numéro B.A. :	Projet Numéro : DK-362
Cette fois : 2009-04-14 No. B.V. :	Révision dessin : E
Prsht Rev. : NC	Matériel : Fibre 7781 et Résine 411-350
Rem. fois : - - Type :	Date Dûe : 2009-04-20 Qté: 1 Udm: UNITE
Job précédente : 43772	





Écrit par : _____
 Vérifié & Approuvé par : _____
 Commentaires : N° de pièce Dart Aerospace : D3188-2
 N° Delastek Composites DKC-134-0064
 N° de Projet Delastek: DK-362

Process Sheet Rev.: 00 Création du premier en fonction de du
 DKC134-0020.

Produit additionnel

Numéro Job: 

# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
1.0	AC0303	Frekote 44NC
Commentaire Qty.: 0.050 UNITE(s)/Unit Total : 0.050 UNITE(s)		
2.0	PRÉPARATION 3	PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART
 		
Commentaire Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run : 0.0833Hrs		


Faire la préparation du moule N° DT 8004 à l'aide de Frekote 44NC et laisser sécher pendant 3 heures selon le QSI-006.



Date: 29/06/09 Heure Début: 9:55 Heure Fin: 10:00 Sceau:  

3.0	AC0409	Tissu à délaminer Release ply B
Commentaire Qty.: 9.84 VERGE(s)/Unit Total : 9.84 VERGE(s)		
4.0	AC0407	Wrightlon 5200 Bleu P3
Commentaire Qty.: 9.27 VERGE(s)/Unit Total : 9.27 VERGE(s)		
5.0	AC0408	Feutre de drainage N° Airweave N 10
Commentaire Qty.: 6.00 VERGE(s)/Unit Total : 6.00 VERGE(s)		
6.0	AC0752	Stretchlon 200 poche à vide Vert
Commentaire Qty.: 7.00 VERGE(s)/Unit Total : 7.00 VERGE(s)		
7.0	AAC0326	9.7 oz Weave "S" glass #FG-778150-125Y Volan Finish
Commentaire Qty.: 11.4 VERGE(s)/Unit Total : 11.4 VERGE(s) 9.7 oz 7781 Weave "S" glass #FG-778150-125Y N° de Lot: <u>1-7880-1</u>		

ate: Mardi, 2009-04-14 09:30:58
utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé


Client: DART Dart Aerospace Ltd.	Nom Dessin: SPACEPOD BODY
Numéro Job: 43773	Numéro Article: DKC134-0064
Numéro Job:	



# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
8.0	AAC0443	Fiberglass 12 oz Unidirectional
Commentaire Qty.: 0.80 VERGE(s)/Unit Total : 0.80 VERGE(s) Fiberglass 12 oz Unidirectional N° de Lot: <u>1-21729-1</u>		
9.0	AAC0633	WR1850 ROVING 18 OZ x 50"
Commentaire Qty.: 0.35 VERGE(s)/Unit Total : 0.35 VERGE(s) WR1850 ROVING 18 OZ x 50" N° de Lot: <u>1-22202-1</u>		
10.0	AC0098	Ruban à gommer jaune #: T/AT-200Y
Commentaire Qty.: 4.0000 RL(s)/Unit Total : 4.0000 RL(s)		
11.0	PRÉPARATION 3	PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART
		

Commentaire Setup: 0.00Hrs/ Run: 45.0000Min Total Run : 0.7500Hrs

Tailler le matériel, selon les différents patrons de découpe et les quantités inscrites sur ceux-ci.

À fin d'accélérer le processus de taillage, tailler les plis de 9.7 oz tous en même temps en les superposants les uns sur les autres.


Date: 12/04/09 Heure Début: 2:00 Heure Fin: 3:00 Sceau: 

12.0	AAC0275	Catalyst N° DDM-9
Commentaire Qty.: 0.0640 PINTE(s)/Unit Total : 0.0640 PINTE(s) Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: <u>1-22176-1</u>		
13.0	AAC0324	Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.
Commentaire Qty.: 2.000 KILOGRAMME(s)/Unit Total : 2.000 KILOGRAMME(s) Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot: <u>1-24493-1</u>		
14.0	AAC0673	Fibre de verre Miapoxy 66
Commentaire Qty.: 0.0039 GALLON(s)/Unit Total : 0.0039 GALLON(s) Fibre de verre Miapoxy 66 N° de Lot: <u>1-6872-1</u>		
15.0	PRÉPARATION 3	PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART
		

Commentaire Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run : 0.0833Hrs

Faire la préparation de la résine selon les quantités requises, mix ration 2% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350.

Préparer une seringue de 30 ml de résine chargée de fibre de verre miapoxy 66

Date: 29/04/09 Heure Début: 1:00 Heure Fin: 1:05 Sceau: 

Date: Mardi, 2009-04-14 09:30:58

Utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Cliant: DART Dart Aerospace Ltd.

Nom Dessin: SPACEPOD BODY

Numéro Job: 43773

Numéro Article: DKC134-0064

Numéro Job:



# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
---------	-----------------------	---------------

16.0	LAMINAGE.	LAMINAGE PIÈCE DART
------	-----------	---------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 90.0000Min Total Run : 1.5000Hrs

À l'aide de la seringue, faire un joint tout le tour de la dénivellation pour la porte directement dans le moule.

À l'aide d'un rouleau 2" dia. appliquer une couche de résine N° 411-350 sur le moule N° DT 8004 et ensuite imbiber un pli de tissu 9.7oz. et 18 oz. sur la section supérieur de la pièce.

Laminage du 12 oz.

Recommencer l'opération pour le deuxième pli.

Date: 29/04/09 Heure Début: 1:05 Heure Fin: 1:45 Sceau:



17.0	POCHE À VIDE 1	FAIRE LA POCHE À VIDE
------	----------------	-----------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 20.0000Min Total Run : 0.3333Hrs

Faire la poche à vide en appliquant les composantes dans l'ordre suivant:

- 1- Tissu à délaminer,
- 2- Film perforé P-3,
- 3- Feutre de drainage
- 4- Sac à vide Stretchlon 200

Laisser sécher pendant 4 heures minimum.

Date: 29/04/09 Heure Début: 1:45 Heure Fin: 2:05 Sceau:



Curing Début: 1:05 Curing Fin: 8:00

18.0	AAC0457	ATC core-cell A500 plain 4'x8' 1" thick
------	---------	---

Commentair Qty.: 0.75 FEUILLE(s)/Unit Total : 0.75 FEUILLE(s)

ATC core-cell A500 plain 4'x8' 1" thick Selon dessin D3188 de Dart

N° de Lot:

1-6773-2

19.0	FAB GÉNÉRALE 3	FABRICATION GÉNÉRALE DART
------	----------------	---------------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 120.0000Min Total Run : 2.0000Hrs

Tailler le Foam Core 1" selon le plan de découpe et les gabarits

Date: 29/04/09 Heure Début: 2:30 Heure Fin: 4:30 Sceau:



ate: Mardi, 2009-04-14 09:30:58
tilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART Dart Aerospace Ltd.
Numéro Job: 43773

Nom Dessin: SPACEPOD BODY
Numéro Article: DKC134-0064

Numéro Job:



# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
---------	-----------------------	---------------

20.0	AAC0324	Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.
------	---------	---

Commentair Qty.: 0.200 KILOGRAMME(s)/Unit Total : 0.200 KILOGRAMME(s)
Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot: 1-24493-1

21.0	AAC0275	Catalyst N° DDM-9
------	---------	-------------------

Commentair Qty.: 0.0064 PINTE(s)/Unit Total : 0.0064 PINTE(s)
Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: 1-22176-1

22.0	FINITION 3	FINITION PIÈCE DART
------	------------	---------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

Prendre les deux pièces de 11" x 57" et sceller la grande surface sur chacune d'elle selon I.G. # Sceller le Foam Core.

Quantité: 1 Date: 30/06/09 Sceau:

23.0	AAC0452	Polybond B46F
------	---------	---------------

Commentair Qty.: 0.010 KIT(s)/Unit Total : 0.010 KIT(s)
Polybond B46F N° de Lot: 1-6986-1

24.0	FINITION 3	FINITION PIÈCE DART
------	------------	---------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

À l'aide du Polybond, coller ensemble les deux surfaces scellées

Disposer des poind sur les pièces pour conserver une pression de collage.

Laisser sécher pour un minimum de deux heures.

Quantité: 1 Date: 30-6-09 Sceau:

25.0	TRIMAGE 3	TRIMAGE COMPOSITES DART
------	-----------	-------------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

Ajuster chacune des pièces de foam core dans le moule selon de lessin.

Quantité: 1 Date: 30-6-09 Sceau: J.L.

26.0	AAC0324	Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.
------	---------	---

Commentair Qty.: 0.300 KILOGRAMME(s)/Unit Total : 0.300 KILOGRAMME(s)
Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot: 1-24493-1

ate: Mardi, 2009-04-14 09:30:58
tilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART Dart Aerospace Ltd.
Numéro Job: 43773

Nom Dessin: SPACEPOD BODY
Numéro Article: DKC134-0064

Numéro Job:



Séq.: Machine ou Opération: Description :

27.0 AAC0275 Catalyst N° DDM-9

Commentair Qty.: 0.0096 PINTE(s)/Unit Total : 0.0096 PINTE(s)
Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: 1-22176-1

28.0 PRÉPARATION 3 PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 10.0000Hrs Total Run : 10.0000Hrs

Faire la préparation de la résine selon les quantité requises, mix ration 2% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350 promuété 75 minutes..

Quantité: 1 Date: 2/6/09 Sceau:

29.0 FAB GÉNÉRALE 3 FABRICATION GÉNÉRALE DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 20.0000Hrs Total Run : 20.0000Hrs

Retirer les pièces de foam core du moule

Sceller les foam core à l'aide de la résine promuété N° 411-350 75 minutes. Selon I.G.# Sceller le foam Core.

Laisser sécher pendant 2 heures minimum.

Date: 2/6/09 Sceau: Initiales: S.V.C.G

30.0 AAC0452 Polybond B46F

Commentair Qty.: 0.078 KIT(s)/Unit Total : 0.078 KIT(s)
Polybond B46F N° de Lot: 1-6986-1

31.0 PRÉPARATION 3 PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run : 0.0833Hrs

Faire la préparation du Poly bond.

Date: 7/6/09 Heure Début: 7:40 Heure Fin: 7:45 Sceau:

32.0 ASSEMBLAGE 3 ASSEMBLAGE GÉNÉRALE DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 60.0000Min Total Run : 1.0000Hrs

Coller les différents pièces de Foam Core dans les Spacepod Body à l'aide du Poly bond.

Date: 7/6/09 Heure Début: 7:45 Heure Fin: 8:15 Sceau:

ate: Mardi, 2009-04-14 09:30:58
tilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART Dart Aerospace Ltd.
Numéro Job: 43773

Nom Dessin: SPACEPOD BODY
Numéro Article: DKC134-0064

Numéro Job:



Séq.: Machine ou Opération: Description :

33.0 POCHE À VIDE 1 FAIRE LA POCHE À VIDE



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 20.0000Min Total Run : 0.3333Hrs

Faire la poche à vide en appliquant les composantes dans l'ordre suivant:

- 1- Tissu à délaminer,
- 2- Film perforé P-3,
- 3- Feutre de drainage
- 4- Sac à vide Stretchlon 200

Laisser sécher pendant 2 heures minimum.

Retirer le bagging entre 1 heure et 1 heure 1/2 après le mélange de la résine afin d'enlever le surplus de polybond avant que celui-ci ne soit complètement polymérisé.

Date: 7/07/09 Heure Début: 8:15 Heure Fin: 8:30 Sceau:   

Curing Début: 7:45 Curing Fin: 9:00

34.0 AC0058 Polysoft 1.3 kg # 003012 Sikkens

Commentair Qty.: 0.100 UNITE(s)/Unit Total : 0.100 UNITE(s)
Polysoft 1.3 kg # 003012 Sikkens N° de Lot: 1-7035-1

35.0 AC0059 Durcisseur Polysoft #004009 Sikkens

Commentair Qty.: 0.078 UNITE(s)/Unit Total : 0.078 UNITE(s)

36.0 FINITION 3 FINITION PIÈCE DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 30.0000Min Total Run : 0.5000Hrs

Corriger les petits défauts de surface de la pièce avec du Sikkens. Pour les plus gros défauts utiliser du polybond

Date: 8/07/09 Heure Début: 11:30 Heure Fin: 12:00 Sceau:  

37.0 TRIMAGE 3 TRIMAGE COMPOSITES DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

Tailler le foam core afin d'ajuster le contour de la pièce à celui du moule.

Quantité: 1 Date: 7/07/09 Sceau: 

Date: Mardi, 2009-04-14 09:30:58
Utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART Dart Aerospace Ltd.
Numéro Job: 43773

Nom Dessin: SPACEPOD BODY
Numéro Article: DKC134-0064

Numéro Job:



# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
38.0	AAC0324	Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

Commentair Qty.: 0.100 KILOGRAMME(s)/Unit Total : 0.100 KILOGRAMME(s)
Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot: 1-24493-1

39.0	AAC0275	Catalyst N° DDM-9
------	---------	-------------------

Commentair Qty.: 0.0032 PINTE(s)/Unit Total : 0.0032 PINTE(s)
Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: 1-22176-1

40.0	FINITION 3	FINITION PIÈCE DART
------	------------	---------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

Sceller le foam core qui a été exposé suite au taillage précédent selon I.G. # Sceller le Foam Core

Laisser sécher pendant minimum deux heures.

Quantité: 1 Date: 8/07/09 Sceau:

41.0	AAC0275	Catalyst N° DDM-9
------	---------	-------------------

Commentair Qty.: 0.0504 PINTE(s)/Unit Total : 0.0504 PINTE(s)
Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: 1-22176-1

42.0	AAC0324	Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.
------	---------	---

Commentair Qty.: 1.500 KILOGRAMME(s)/Unit Total : 1.500 KILOGRAMME(s)
Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot: 1-24493-1

43.0	PRÉPARATION 3	PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART
------	---------------	------------------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run : 0.0833Hrs

Faire la préparation de la résine selon les quantité requises, mix ration 2% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350.

Date: 9/07/09 Heure Début: 8:40 Heure Fin: 7:45 Sceau:

44.0	INSPECTION 3	INSPECTION PIÈCE DART
------	--------------	-----------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 90.0000Min Total Run : 1.5000Hrs

Laminer deux pli de 9.7 oz 7781 S-Glass partout dans le moule.

Le laminage doit être fait à l'aide de la résine N° 411-350 / 2% DDM-9.

Date: 9/07/09 Heure Début: 7:45 Heure Fin: 8:30 Sceau:

Date: Mardi, 2009-04-14 09:30:58
Utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART Dart Aerospace Ltd.
Numéro Job: 43773

Nom Dessin: SPACEPOD BODY
Numéro Article: DKC134-0064

Numéro Job:



# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
---------	-----------------------	---------------

45.0	POCHE À VIDE 1	FAIRE LA POCHE À VIDE
------	----------------	-----------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 20.0000Min Total Run : 0.3333Hrs

Faire la poche à vide en appliquant les composantes dans l'ordre suivant:

- 1- Tissu à délaminer,
- 2- Film perforé P-3,
- 3- Feutre de drainage
- 4- Sac à vide Stretchlon 200

Laisser sécher pendant 4 heures minimum.

Date: 9/07/09 Heure Début: 8:30 Heure Fin: 8:50 Sceau:   

Curing Début: 7:45 Curing Fin: 12:30

46.0	DÉMOULAGE 1	DÉMOULAGE PIÈCE DART
------	-------------	----------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 30.0000Min Total Run : 0.5000Hrs

Démouler la pièce en se servant de la prise d'air sous le moule en faisant bien attention de ne pas abimer les différentes surfaces de la pièce.

Date: 9/07/09 Heure Début: 12:30 Heure Fin: 1:00 Sceau:  


47.0	TRIMAGE 3	TRIMAGE COMPOSITES DART
------	-----------	-------------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 60.0000Min Total Run : 1.0000Hrs

Percer les 8 trous sur la section supérieur de la pièce ainsi que l'ouverture pour la porte à l'aide du gabarit N° DT5802.

Par l'intérieur, percer les 8 dégagement de $\varnothing .745"$ pour les spacers N° D2213 (ne pas percer la peau extérieur de la pièce)

Date: 9/07/09 Heure Début: 1:00 Heure Fin: 2:00 Sceau: 

48.0	AAC0275	Catalyst N° DDM-9
------	---------	-------------------

Commentair Qty.: 0.0048 PINTE(s)/Unit Total: 0.0048 PINTE(s)

Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: 1-22176-1

Date: Mardi, 2009-04-14 09:30:58

Utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART Dart Aerospace Ltd.

Nom Dessin: SPACEPOD BODY

Numéro Job: 43773

Numéro Article: DKC134-0064

Numéro Job:



Séq.: Machine ou Opération: Description :

49.0 AAC0324 Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

Commentaire Qty.: 0.150 KILOGRAMME(s)/Unit Total: 0.150 KILOGRAMME(s)
Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot: 1-24493-1

50.0 AAC0673 Fibre de verre Miapoxy 66

Commentaire Qty.: 0.0420 GALLON(s)/Unit Total: 0.0420 GALLON(s)
Fibre de verre Miapoxy 66 N° de Lot: 1-6872-1

51.0 PRÉPARATION 3 PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART



Commentaire Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs

Faire la préparation de la résine selon les quantités requises, mix ratio 2% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350.

Date: 13-7-09 Heure Début: 10:20 Heure Fin: 10:25 Sceau:

52.0 AAC0448 Spacer N° D2213

Commentaire Qty.: 8 UNITE(s)/Unit Total: 8 UNITE(s)
Spacer N° D2213 N° de Lot: 1-7102-1

53.0 ASSEMBLAGE 3 ASSEMBLAGE GÉNÉRALE DART



Commentaire Setup: 0.00Hrs/ Run: 45.0000Min Total Run: 0.7500Hrs

Faire l'assemblage des inserts (Spacer) N° D2213 dans les trous prévus à cet effet à l'aide de résine N° 411-350 chargé à l'aide de Fibre de verre courte Miapoxy 66.

Laminer un pièce de 9 oz. sur chacune des 2 zones de 4 spacers pour reboucher les trous

Appliquer une pression sur les pièces de 9 oz à l'aide d'un bloc de bois et de pinces autobloquantes

Laisser sécher pendant 4 heures minimum.

Date: 13-7-09 Heure Début: 10:25 Heure Fin: 11:10 Sceau:

Curing Début: 10:25 Curing Fin: 2:45

54.0 AAC0275 Catalyst N° DDM-9

Commentaire Qty.: 0.0096 PINTES(s)/Unit Total: 0.0096 PINTES(s)
Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: 1-22176-1

55.0 AAC0324 Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

Commentaire Qty.: 0.300 KILOGRAMME(s)/Unit Total: 0.300 KILOGRAMME(s)
Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot: 1-24493-1

ate: Mardi, 2009-04-14 09:30:58
tilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART Dart Aerospace Ltd.
Numéro Job: 43773

Nom Dessin: SPACEPOD BODY
Numéro Article: DKC134-0064

Numéro Job:



Séq.: Machine ou Opération: Description :

56.0 PRÉPARATION 3 PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run : 0.0833Hrs

Faire la préparation de la résine selon les quantité requises, mix ration 2% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350.

Date: 10-7-09 Heure Début: 7:40 Heure Fin: 7:45 Sceau:

57.0 LAMINAGE. LAMINAGE PIÈCE DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 55.0000Min Total Run : 0.9167Hrs

Retirer les pinces et blocs de bois

Faire le laminage d'un pli de 9.7 oz 7781 S-Glass sur le contour de la pièces. Selon le dessin.

Laisser sécher pendant 4 heures minimum.

Date: 10-6-09 Heure Début: 7:45 Heure Fin: 8:45 Sceau:

Curing Début: 7:45 Curing Fin: 12:30

58.0 FINITION 3 FINITION PIÈCE DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

Repercer les 8 trous des spacers afin de les déboucher

Sabler les surfaces de la pièces pour aider à l'adhésion du primer et enlever les imperfections.

Quantité: 1 Date: 14-7-09 Sceau:

59.0 AAC0683 Dupont Primer N° 7704S

Commentair Qty.: 0.5000 GALLON(s)/Unit Total: 0.5000 GALLON(s)
Dupont Primer N° 7704S N° de Lot: 1-23794-2

60.0 AAC0685 Dupont Activator - Reducer Chromabase N° 7775S

Commentair Qty.: 0.5000 QUART(s)/Unit Total: 0.5000 QUART(s)
Dupont Activator - Reducer Chromabase N° 7775S N° de Lot: 2-24023-3

61.0 PRÉPARATION 3 PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Hrs Total Run : 0.0000Hrs
PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART

Nettoyages Qty 1 14-07-09



ate: Mardi, 2009-04-14 09:30:58
tilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART Dart Aerospace Ltd.
Numéro Job: 43773


Nom Dessin: SPACEPOD BODY
Numéro Article: DKC134-0064

Numéro Job:



Séq.: Machine ou Opération: Description :

Bien brasser les deux contenants servant à faire le mélange du primer gris N° 7704S et ensuite faire le mélange selon les instruction du fabriquant.

Quantité: 1 Date: 14/07/09 Sceau: 

62.0 PEINT/ PRIMER2 PEINTURE / PRIMER DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs
PEINTURE / PRIMER DART

Appliquer une couche de primer Dupont N° 7704S selon IG 0008

Laisser sécher pendant 3 heures minimum

Date: 14/07/09 Heure Début: _____ Heure Fin: _____ Sceau: 

63.0 AC0058 Polysoft 1.3 kg # 003012 Sikkens

Commentair Qty.: 0.020 UNITE(s)/Unit Total : 0.020 UNITE(s)
Polysoft 1.3 kg # 003012 Sikkens N° de Lot: _____

64.0 AC0059 Durcisseur Polysoft #004009 Sikkens

Commentair Qty.: 0.078 UNITE(s)/Unit Total : 0.078 UNITE(s)

65.0 FINITION 3 FINITION PIÈCE DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 90.0000Min Total Run : 1.5000Hrs

Faire les réparations de finition s'il y a lieu à l'aide du Sikkens

Faire un léger sablage (Grit 220) de toute les surfaces.

Date: 15-7-09 Heure Début: 10:15 Heure Fin: 11:45 Sceau:  

66.0 AAC0683 Dupont Primer N° 7704S

Commentair Qty.: 0.2500 GALLON(s)/Unit Total : 0.2500 GALLON(s)
Dupont Primer N° 7704S N° de Lot: 1-23794-2

67.0 AAC0685 Dupont Activator - Reducer Chromabase N° 7775S

Commentair Qty.: 0.2500 QUART(s)/Unit Total : 0.2500 QUART(s)
Dupont Activator - Reducer Chromabase N° 7775S N° de Lot: 2-24023-3

68.0 PRÉPARATION 3 PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 15.0000Min Total Run : 0.2500Hrs

Bien brasser les deux contenants servant à faire le mélange du primer gris N° 7704S et ensuite faire le mélange selon les instruction du fabriquant.

Quantité: 1 Date: 15/07/09 Sceau: 